1. **Перечислите популярные программы для редактирования правил модуля ядра Netfiltr?**

Для редактирования правил Netfilter, чаще всего используются iptables, ufw, firewalld.

1. **Перечислите через какие цепочки iptables пройдет транзитный трафик?**

Транзитный трафик идет через 3 цепочки:

**PREROUTING** - здесь входящий пакет обрабатывается правилами, записанными в таблицах raw, conntrack, mangle и NAT. Далее трафик должен быть направлен в цепочку **FORWARD**. Здесь отрабатываются правила по таблицам mangle и filter. Далее пакет передается в цепочку **POSTROUTING,** обрабатывается правилами в conntrack, mangle и NAT и передается сетевому интерфейсу для дальнейшей передачи в сеть.

1. **Перечислите через какие цепочки iptables пройдет трафик предназначенный вашему хосту?**

**PREROUTING -> INPUT -> OUTPUT -> POSTROUTING**

1. **Общая цепочка для исходящего траффика как называется?**

**POSTROUTING**